

# Inhalts-Verzeichnis

## Original-Abhandlungen

### Heft 1

Ausgegeben am 13. Februar 1935

Seite

HERBERT KITTEL-Prag: Die Veränderungen der magnetischen Eigenschaften der Gemische von Beryllium-, Kalzium-, Kupfer-, Kadmium- und Bleioxyd mit Chrom(III)-oxyd während ihrer chemischen Vereinigung. [Aktive Oxyde. 84. Mitteilung.] Mit 5 Figuren im Text. (19. Dezember 1934.) . . . . .	1
G. TAMMANN und A. BÜCHNER-Göttingen: Die lineare Kristallisationsgeschwindigkeit des Eises aus gewöhnlichem und schwerem Wasser. Mit einer Figur im Text. (20. Dezember 1934.) . . . . .	12
R. SCHOLDER und G. DENK-Halle a. S.: Über eine neue Spaltung des Hyposulfits und über Kobaltsulfoxylat. (11. Januar 1935.) . . . . .	17
R. SCHOLDER und G. DENK-Halle a. S.: Über Salze der hyposchwefligen Säure. (11. Januar 1935.) . . . . .	41
R. SCHOLDER und G. DENK-Halle a. S.: Über den Zerfall der hyposchwefligen Säure und ihrer Salze. (11. Januar 1935.) . . . . .	48
W. GEILMANN und FR. W. WRIGGE-Hannover: Beiträge zur analytischen Chemie des Rheniums. 11. Über die maßanalytische Bestimmung der Wertigkeit von Rheniumverbindungen. (23. Dezember 1934.) . . . . .	56
PAUL HENKEL und WILHELM KLEMM-Danzig-Langfuhr: Die Dampfdrucke der Hexafluoride von Selen und Tellur. Mit einer Figur im Text. (23. Dezember 1934.) . . . . .	65
PAUL HENKEL und WILHELM KLEMM-Danzig-Langfuhr: Die Tieftemperaturdichten von $WF_6$ und $OsF_8$ ; $CF_4$ als Sperrflüssigkeit. Mit einer Figur im Text. (23. Dezember 1934.) . . . . .	67
PAUL HENKEL und WILHELM KLEMM-Danzig-Langfuhr: Magnetochemische Untersuchungen. XII. Das magnetische Verhalten einiger flüchtiger Fluoride. (23. Dezember 1934.) . . . . .	70
PAUL HENKEL und WILHELM KLEMM-Danzig-Langfuhr: Magnetochemische Untersuchungen. XIII. Die Fluoride von Kupfer, Nickel und Kobalt. Mit 2 Figuren im Text. (23. Dezember 1934.) . . . . .	73

S. KARPATSCHOFF und A. STROMBERG-Swerdlowsk: Die Abhängigkeit der inneren Reibung in den flüssigen Mischungen der Salze $\text{KCl-MgCl}_2$ . Mit einer Figur im Text. (15. Dezember 1934.) . . . . .	Seite 78
B. A. KONOWALOWA-Moskau: Katalyse der Wasserstoffsperoxydzerersetzung durch Eisensulfat und Natriumwolframat. Mit 6 Figuren im Text. (15. Dezember 1934.) . . . . .	81
EGON WIBERG und WALTHER SÜTTERLIN-Karlsruhe: Zur Kenntnis einiger Verbindungen vom Typus $\text{BCl}_{3-n}(\text{OR})_n$ . 2. Mitteilung. Über Disproportionierungen in der Verbindungsreihe $\text{BCl}_{3-n}(\text{OCH}_3)_n$ . (9. Januar 1935.) . . . . .	92
EGON WIBERG und ULRICH HEUBAUM-Karlsruhe: Über den Reaktionsverlauf von Substitutionen an Borhalogeniden. 4. Mitteilung. Die Einwirkung von Halogenwasserstoffen und -alkylen auf Borhalogenide. Mit einer Figur im Text. (9. Januar 1935.) . . . . .	98
S. PIÑA DE RUBIES und J. DOETSCH-Madrid: Bogenspektralanalytisch nachweisbare Elemente in Bleimineralien. (29. Dezember 1934.) . . . . .	107

## Heft 2

Ausgegeben am 8. März 1935

H. BRINTZINGER und CHARNG RATANARAT-Jena: Aufbau und Zusammensetzung der in Wasser gelösten Metallionen. Aquokomplexe und Hydratation der Metallionen. Mit 2 Figuren im Text. (8. Januar 1935.) . . . . .	113
H. KAUTSKY und A. HIRSCH-Heidelberg: Nachweis geringster Sauerstoffmengen durch Phosphoreszenztilgung. Mit einer Figur im Text. (5. Januar 1935.) . . . . .	126
R. SCHOLDER und R. PÄTSCH-Halle a. S.: Das amphotere Verhalten von Metallhydroxyden. IX. Die Löslichkeit von Bariumhydroxyd in Natronlauge. Mit einer Figur im Text. (11. Januar 1935.) . . . . .	135
FRIEDRICH WEIBKE und HANS EGGERS-Hannover: Das Zustandsdiagramm des Systems Silber-Indium. Mit 9 Figuren im Text. (23. Januar 1935.) . . . . .	145
JULIUS MEYER und KARL HOEHNE-Breslau: Über einige neue Kobaltokomplexsalze. (30. Januar 1935.) . . . . .	161
JULIUS MEYER und WILHELM TAUBE-Breslau: Über metallorganische Vanadinverbindungen. (30. Januar 1935.) . . . . .	167
PETER W. SCHENK und H. PLATZ-Königsberg i. Pr.: Über das Schwefelmonoxyd. 5. Mitteilung. Umsetzungen und Molekülgröße des Schwefelmonoxyds. Mit 3 Figuren im Text. (24. Januar 1935.) . . . . .	177
W. BAUKLOH und R. DURRER-Berlin: Über die Primärreaktion der Metalloxyde mit festem Kohlenstoff. Mit 9 Figuren im Text. (16. Januar 1935.) . . . . .	189



ERNST VOOS-Berlin: Untersuchung des Schnittes $\text{CaO} \cdot \text{SiO}_2 - \text{MnO} \cdot \text{SiO}_2$ im ternären System $\text{SiO}_2 - \text{CaO} - \text{MnO}$ . Mit 7 Figuren im Text. (8. Januar 1935.) . . . . .	201
--	-----

### Heft 3

Ausgegeben am 30. März 1935

WILLI KLATT-Greifswald: Das physikalisch-chemische Verhalten der Lösungen von Alkoholen und Phenolen in flüssigem Fluorwasserstoff. Mit 4 Figuren im Text. (28. Januar 1935.) . . . . .	225
ROBERT HÖLTJE und JOHANNES BECKERT-Freiberg i. S.: Die Löslichkeit von Kupfersulfid in Alkalipolysulfidlösungen. Mit 4 Figuren im Text. (11. Februar 1935.) . . . . .	240
HANS WAGNER und HERMANN SCHIRMER-Stuttgart: Basisches Bleichromat und seine Umwandlung. (17. Februar 1935.) . . . . .	245
Z. KARAOGLANOV-Sofia (Bulgarien): Über den Mechanismus von Fällungs- vorgängen. XVI. Zur Kenntnis des $\text{KMnO}_4$ -haltigen $\text{BaSO}_4$ . (4. Februar 1935.) . . . . .	249
K. GRASSMANN und E. J. KOHLMAYER - Berlin - Charlottenburg: Über die Reduktion von gemischten Oxyden. Mit 19 Figuren im Text. (5. Januar 1935.) . . . . .	257
M. BUIVIDAITE-Kaunas (Litauen): Zur Kenntnis der Reduktion des Ammoniumruthenates. (Über Alkali-tetrahalogen-rutheniumverbin- dungen). (28. Februar 1935.) . . . . .	279
A. VON ENDRÉDY - Budapest: Die Dichten wäßriger Borsäurelösungen und das scheinbare Molekularvolumen von $\text{H}_3\text{BO}_3$ in derselben. (24. Februar 1935.) . . . . .	285
WILLI KLATT-Greifswald: Die Lösungen organischer Säuren in Fluor- wasserstoff. Mit 2 Figuren im Text. (22. Februar 1935.) . . . . .	289
WERNER FISCHER und RUDOLF GEWEHR-Freiburg i. Br.: Über thermische Eigenschaften von Halogeniden. 9. Schmelz- und Siedepunkte und Polarisationseffekte bei den Manganiden-Halogeniden. Mit 2 Figuren im Text. (1. Februar 1935.) . . . . .	303
H. BRINTZINGER und H. OSSWALD-Jena: Komplexe Kobaltionen im gelösten Zustand. (21. Februar 1935.) . . . . .	312
H. BRINTZINGER und CHARNG RATANARAT-Jena: Die Ionen einiger Sauerstoff- säuren im gelösten Zustand. (11. Februar 1935.) . . . . .	317

### Heft 4

Ausgegeben am 11. Mai 1935

GUNNAR ASSARSSON-Stockholm: Untersuchungen über Calciumaluminat. IV. Über die Eigenschaften des aus Calciumaluminatlösungen kristalli- sierenden Aluminiumhydroxyds. Mit 2 Figuren im Text. (8. März 1935.)	321
---	-----

	Seite
<b>JULIUS MEYER-Breslau:</b> Die Geschwindigkeit der Hydrolyse der Dithion- säure. (14. März 1935.) . . . . .	337
<b>F. KRAUSS und C. OETTNER-Braunschweig:</b> Beiträge zur Chemie der „Per- verbindungen“. III. Neue Untersuchungen über „Persilikate“. Mit 3 Figuren im Text. (12. Februar 1935.) . . . . .	345
<b>G. TAMMANN und A. BÜCHNER-Göttingen:</b> Die Unterkühlungsfähigkeit des Wassers und die lineare Kristallisationsgeschwindigkeit des Eises in wäßrigen Lösungen. Mit 8 Figuren im Text. (26. Februar 1935.) .	371
<b>JULIUS MEYER und WILLY PFAFF-Breslau:</b> Zur Kenntnis der Kristalli- sation von Schmelzen. II. (14. März 1935.) . . . . .	382
<b>Register für die Bände 220—222 . . . . .</b>	389